Урок 1. Основы клиент-серверного взаимодействия. Работа с АРІ

1. Посмотреть документацию к API GitHub, разобраться как вывести список репозиториев для конкретного пользователя, сохранить JSON-вывод в файле *.json.

```
In [1]:
import requests
In [2]:
import json
In [4]:
params = {'q': 'name', 'id': '103629795'}
In [5]:
url = 'https://api.github.com'
In [6]:
user = 'NadezhdaSysoeva'
In [7]:
responce = requests.get(f'{url}/users/{user}/repos')
In [8]:
with open('data.json', 'w') as f:
    json.dump(responce.json(), f)
In [10]:
for i in responce.json():
    print(i['full_name'])
NadezhdaSysoeva/----Python
NadezhdaSysoeva/NadezhdaSysoeva
NadezhdaSysoeva/Numpy
NadezhdaSysoeva/Numpy-Pandas
NadezhdaSysoeva/NumpyPandas
NadezhdaSysoeva/Python
NadezhdaSysoeva/repo-github
NadezhdaSysoeva/repo-gui
2. Изучить список открытых API (<a href="https://www.programmableweb.com/category/all/apis">https://www.programmableweb.com/category/all/apis</a>
(https://www.programmableweb.com/category/all/apis)). Найти среди них любое, требующее авторизацию (любого
типа). Выполнить запросы к нему, пройдя авторизацию. Ответ сервера записать в файл.
Если нет желания заморачиваться с поиском, возьмите API вконтакте (https://vk.com/dev/first_guide (https://vk.com/dev/first_guide)). Сделайте запрос, чтобы
получить список всех сообществ на которые вы подписаны.
In [2]:
import requests
In [16]:
import json
In [17]:
app_id = 17809700
In [18]:
vk\_version = 5.131
```

access_token = 'vk1.a.-ciZFGaufIADXAABiqtwgg7gJ0FiW5CXsSz_7b0GDl57nv0DU56CQyZx2w9Im8wLTtwfzj0boya07f4eAa4-f16T4uEd9vvTTufEWt6LT_LHAPCdGkth

In [20]:

```
In [21]:
response = requests.get(f'https://api.vk.com/method/groups.get?extended=1&access_token={access_token}&v={vk_version}')
In [22]:
response_json = response.json()
In [23]:
with open('task02_response.json', 'w') as file:
    json.dump(response_json, file)
In [24]:
print('\nСписок сообществ, на которые вы подписаны')
for group in response_json['response']['items']:
    print(f"{group['name']}")
Список сообществ, на которые вы подписаны
Салон красоты
Smart - умный журнал!
90-60-90 | Спортивные девушки
Женские шту́чки
MOË! Online. Все новости Воронежа
Секреты женской красоты
Храм в честь иконы Божией Матери "Всецарица".
Maria Chaadaeva
Секреты Жизни | Советы
Новости RT на русском
Фудблог Андрея Рысева
ИМПЕРИЯ КИНО | АВАТАР 2 | НОВИНКИ 2022
MODA
Фитнес подруга
Парикмахер-колорист Воронеж Татьяна Баландина
Золотые руки | Строительство и ремонт
Клиника косметологии Анны Сокур | Воронеж
In [ ]:
```